

(19) KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 94006251 B1
(43)Date of publication of application: 13.07.1994

(21)Application number: 91025784
(22)Date of filing: 31.12.1991

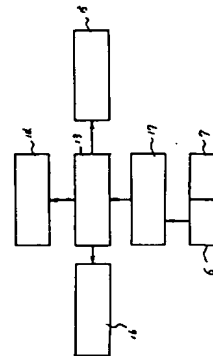
(71)Applicant: GOLDSTAR CO.
(72)Inventor: SEONG, YOUNG-JOO

(51)Int. Cl. D06F 58/28

(54) DRY TIME CONTROL APPARATUS OF CLOTHING DRYER

(57) Abstract:

The dry time control apparatus includes a humidity sensor for sensing a humidity variation of the interior of a drum, a humidity sensing processor for varying a voltage according to the humidity variation sensed from the humidity sensor to a pulse signal, and a microprocessor for controlling the operation of a clothing dryer by checking a dry completion time, thereby reducing a dry time.



Copyright 1997 KIPO

Legal Status

Date of request for an examination (19911231)
Final disposal of an application (registration)
Date of final disposal of an application (19941011)
Patent registration number (1000784630000)
Date of registration (19941019)

BEST AVAILABLE COPY

공개특허특1993-0013343

(19)대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)(51) Int. Cl. 6
D06F 58/28(11) 공개번호 특1993-0013343
(43) 공개일자 1993년07월21일

(21) 출원번호 특1991-0025784

(22) 출원일자 1991년12월31일

(71) 출원인 주식회사 금성사 이헌조
서울특별시 영등포구 여의도동 20번지(72) 발명자 성영주
경상남도 창원시 가음정동 391-6

(74) 대리인 박장원

심사청구 : 있음

(54) 의류건조기의 건조시간 제어장치

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

의류건조기의 건조시간 제어장치

[도면의 간단한 설명]

제 1 도는 종래 의류건조기의 개략 단면도.

제 2 도는 제 1 도 의류건조기의 건조시간 설정 시스템 구성도.

제 3 도는 제 2 도의 건조시간에 따른 온도변화의 그래프도.

제 4 도는 본 발명 의류건조기의 개략 단면도.

제 5 도는 제 4 도의 의류건조기 제어 시스템 구성도.

제 6 도는 제4도, 제5도의 습도감지처리부의 상세회로도.

제 7 도는 제 4 도의 건조시간에 따른 습도변화의 그래프도.

제 8 도는 제 6 도의 습도에 따른 더미스터의 특성 그래프로도.

제 9 도는 제 6 도의 습도감지부의 출력 파형도로서, 제9(a)도, 제9(b)도는 습도가 높을 때의 파형도이고, 제9(c)도, 제9(d)도는 습도가 낮을 때의 출력 파형도이다.

제10도는 제 5 도의 동작설명에 대한 신호흐름도.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

1 : 모터 2 : 히터부

6 : 습도감지부 7 : 실내온도감지부

13 : 마이콤 17 : 습도감지처리부

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57)청구의 범위

청구항1

드럼내부의 습도변화를 감지하는 습도감지부(6)와, 상기 습도감지부(6)로부터 감지한 습도변화에 따른 전압을 펄스신호로 변화시켜 출력하는 습도감지처리부(17)와, 상기 습도감지처리부(17)로부터 출력되는 펄스신호의 주기로 건조종료 완료시간을 판단하여 의류건조기의 동작을 제어하는 마이콤(13)을 포함하여 된 의류건조기의 건조시간 제어장치.

청구항2

제 1 항에 있어서, 습도감지처리부(17)는 상기 습도감지부(6)로부터 감지한 전압을 저항(R3)(R4) 및 콘덴서(C1)로 적분하고 그 적분된 전압을 저항(R1)(R2)을 통해 분압된 기준전압을 비교기(CP1)로 비교하여 그에 따른 결과 전압을 저항(R5)을 통해 출력하는 신호처리부(17a)와, 상기 신호처리부(17a)로부터 출력된 전압을 제너다이오드(ZD1)(ZD2), 저항(R6) 및 다이오드(D1)를 통해 파형 정형화하는 파형정형부(17b)로 구성함을 특징으로 한 의류건조기의 건조시간 제어장치.

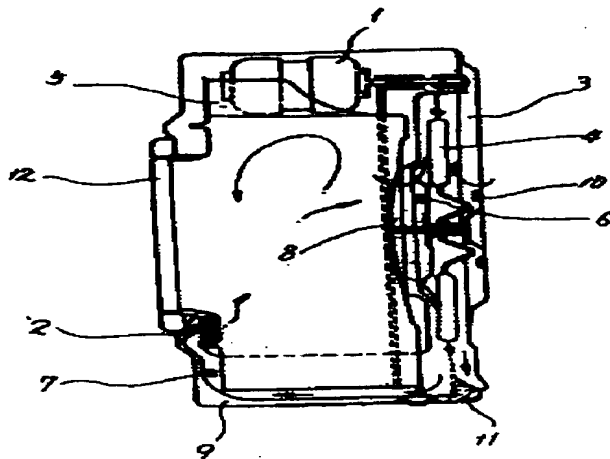
청구항3

제 1 항에 있어서, 상기 마이콤(13)은 의류건조 수행후 소정시간(t1)이 경과하면 실내온도감지부(7)의 주위온도에 따른 건조완료시의 습도감지부(6)의 기준값을 달리 설정한 후 소정시간(t2)마다 드럼의 내부 습도를 체크하여 습도가 건조종료 습도에 도달하면 건조완료로 판단하여 건조를 완료하는 것을 특징으로 한 의류건조기의 건조시간 제어장치.

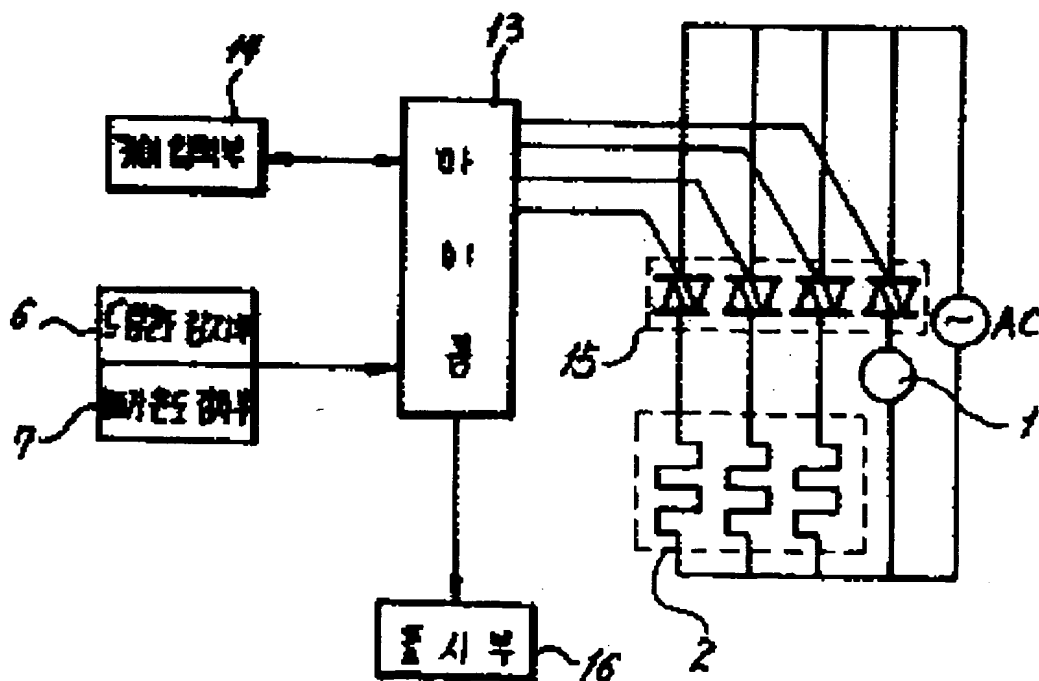
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

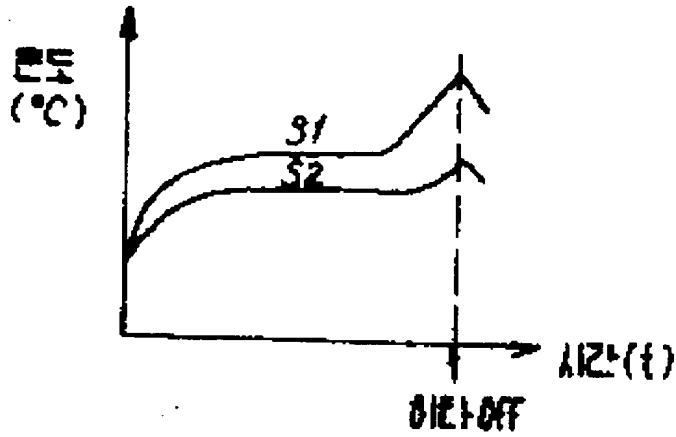
도면1



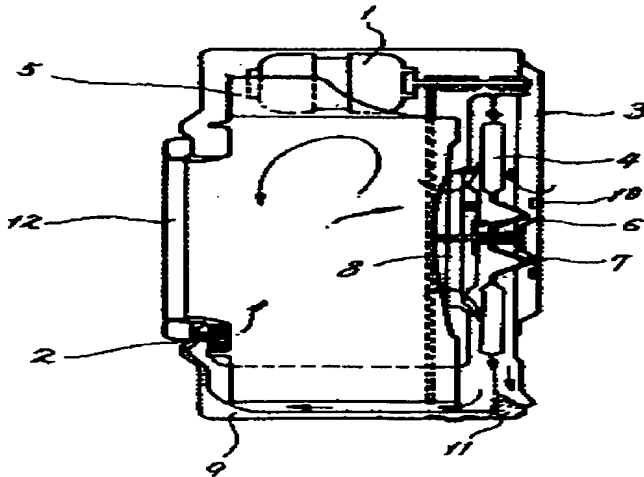
도면2



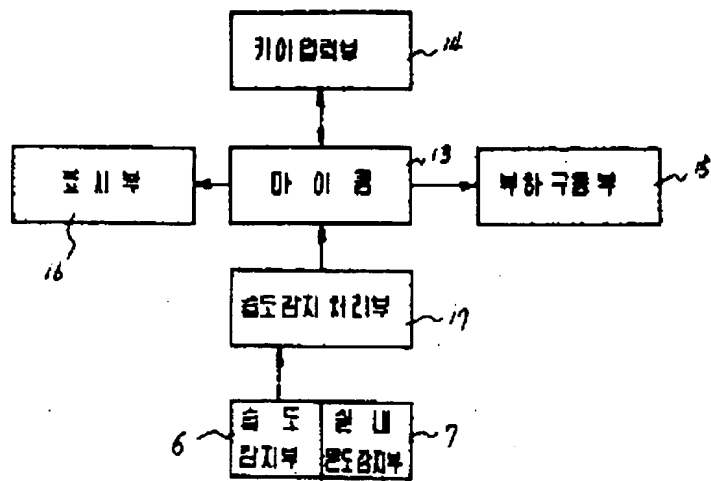
도면3



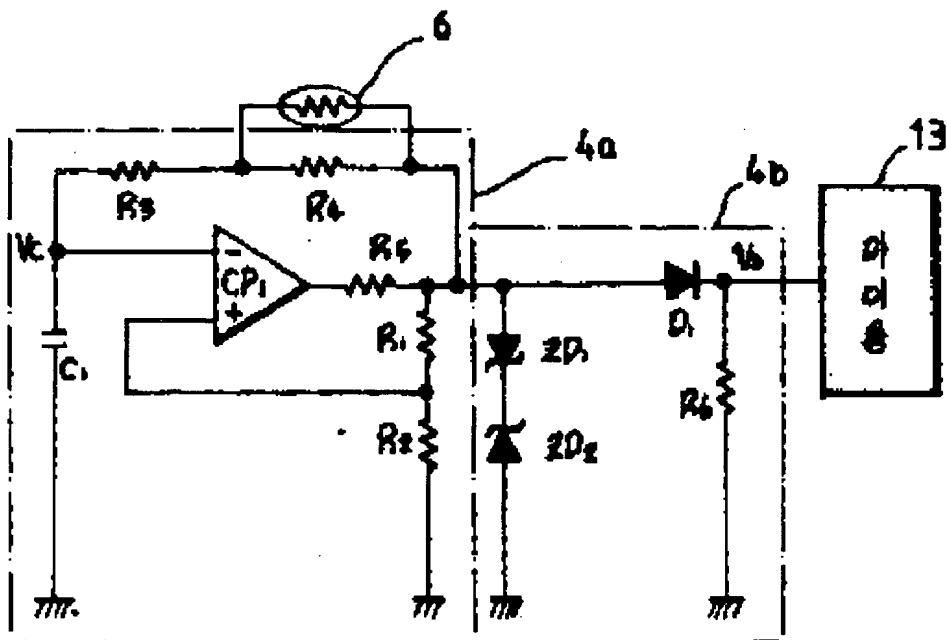
도면4



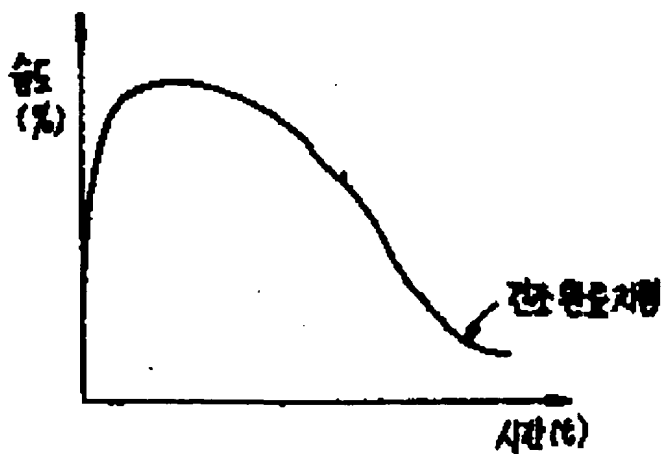
도면5



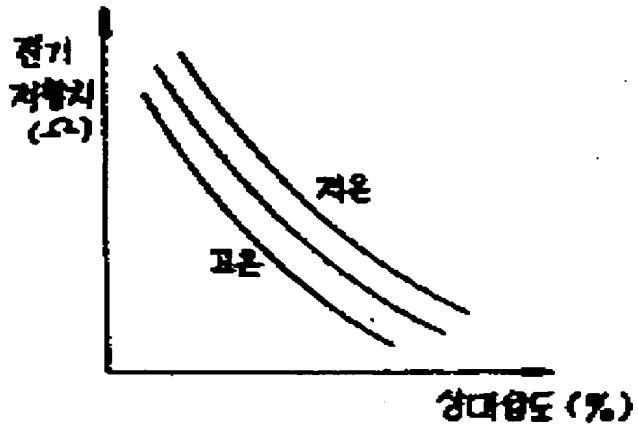
도면6



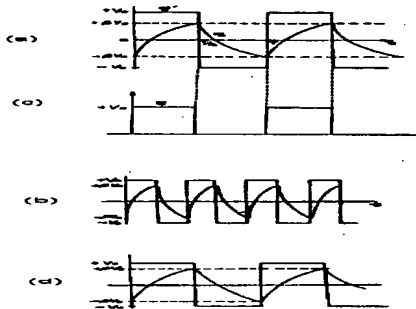
도면7



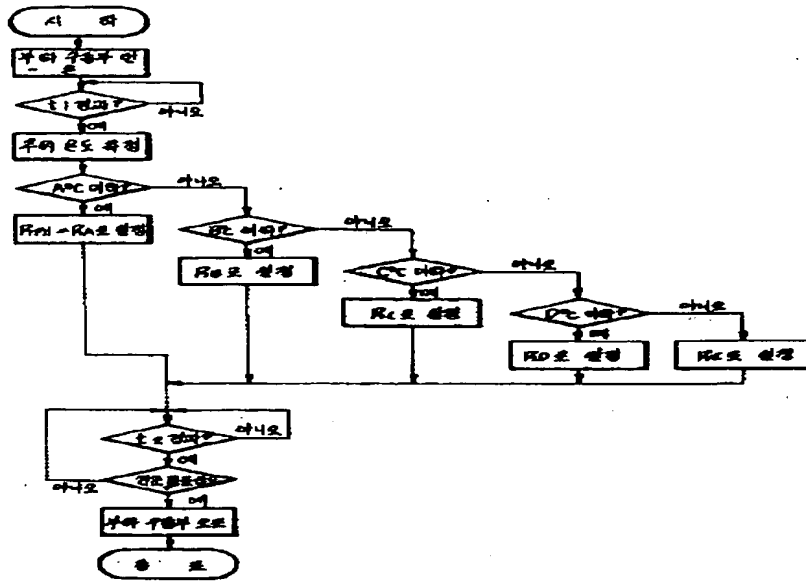
도면8



도면9



도면10



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☒ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☒ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.